

高苑科技大學 99 學年度 電機工程 研究所碩士在職專班甄試入學考試試題卷

考試科目：電路學

注意事項：1.請作答於另附之空白答案紙上，並註明題號，否則不予計分。

1. 試求解圖 1 電路之電流 I 值。(20%)

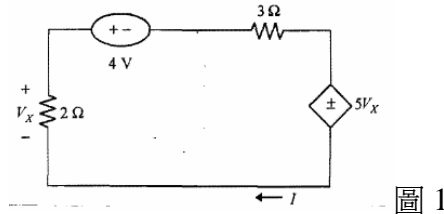


圖 1

2. 試求解圖 2 電路之電流 i 值。(20%)

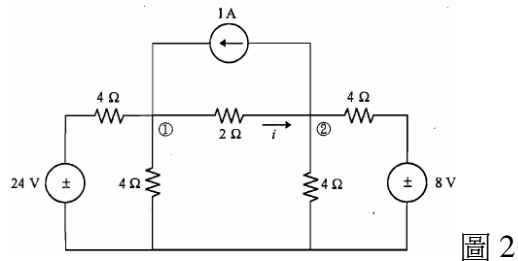


圖 2

3. 試求解圖 3 電路之電流 i_1 及 i_2 值。(20%)

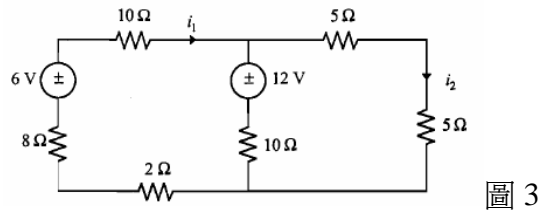


圖 3

4. 已知圖 4 電路中 $V(t) = 80 \sin(t + 50^\circ)$ 及 $i(t) = 240 \cos(t + 30^\circ)$ ，試求電路中 R 及 C 值。(20%)

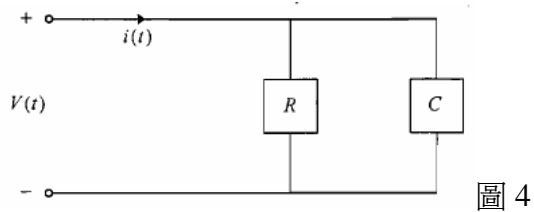


圖 4

5. 試求圖 5 電路中穩態電壓 $V(t)$ 值。(20%)

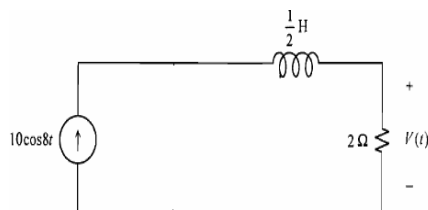


圖 5